



TITLE:

# <トピックス>中学2年生の職業体験学習について

AUTHOR(S):

浅田, 照行

---

CITATION:

浅田, 照行. <トピックス>中学2年生の職業体験学習について. 技術室報告 2006, 7: 55-56

ISSUE DATE:

2006-03

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/233330>

RIGHT:

## 中学 2 年生の職業体験学習について

阿武山観測所 浅田 照行

2005 年 9 月 6- 7 日の 2 日間、高槻市立第七中学校 2 年生 3 名( 奥田達也・岡寄僚也・金坂繁幸君 ) の職業体験学習を受け入れた。

学習内容は次の通り。

9 月 6 日( 火 ) 09 : 00 ~ 17 : 00

- ・ 地震記録( 変位型・短周期 ) を取る ; 記録計の操作・記録紙のセット等体験
- ・ 中庭に人工井戸を設け、水位計を設置して水位・水温の記録をとる ; 観測体験
- ・ 地下観測坑内見学 ; 伸縮計・傾斜計・地下水の観測機器・装置を見て、観測方法を学ぶ
- ・ 地震計室見学 ; 昔から最近までの地震計や観測方法の変遷を見る、地震計の構造を知る
- ・ 塔の上から地形観察
- ・ 「地震はなぜ起こる」地震学会製作ビデオ( 18 分 ) 視聴、地震について学習  
休憩
- ・ 電磁式地震計の構造仕組みを学習
- ・ 小型震動台を使って地盤の違いや建物高の違いによる揺れの違い・液状化の実験観察
- ・ 「地震を知り、地震に備える」 パワーポイント( スライド ) による解説

9 月 7 日( 水 ) 09 : 00 ~ 17 : 00

- ・ 水位・水温データの回収、測定機器・装置の片付け
- ・ 回収データを、エクセルでデータ処理 > 図の作成 ; 変化を見て要因を検討



地震計を使って



パソコンを使ってデータ処理、他

## 休憩

### 道路整備・阿武山古墳の見学

- ・ 地震記録の回収；近地・遠地地震波形の違い等を見る
- ・ パワーポイントで発表用のプレゼンテーションを作成(体験学習のまとめ)する。
- ・ 報告会用ポスターの資料収集と作成
- ・ 体験学習の感想文を書く。

以上の内容で、学習・体験してもらった。感想文や礼状を見ると観測坑内（地殻変動）に、地震計に、またデータ処理にと興味の対象は3者3様であるがよい体験となったようである。



地盤の違いによる揺れの違い



高さの違いによる揺れの違い



液状化

震動台を使って